VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absend	der: INTERNATIO	ONALE RECHE	RCHENBEHÖRDE		-			
An:				PCT SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT)				
	siehe Form	nular PCT/ISA/	220					
				Absendedatum (TagMonatklahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)				
	zelchen des Anmeld e Formular PCT/		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten				
	ationales Aktenzelch ÆP2004/011304		Internationales Anmelde 08.10.2004	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonattJahr) 12.11.2003			
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01L31/0232, G02B5/18							
Anmelder AUSTRIAMICROSYSTEMS AG								
_					vis.			
1.	-							
	☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids							
1	Feld Nr. II	Priorität		مشمل الماسية	he Täliekeit und gewachliche			
Feld Nr. III Kelne Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderisch Anwendbarkeit					us Tatifizait and Saverpiicie			
Ì	☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfind			ung l 43 <i>bls.</i> 1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderlschen Tätigkelt				
	☑ Feld Nr. V							
				i; Unterlagen und Erkla	rungen zur Stützung dieser Feststellung			
	Feld Nr. VI		geführte Unterlagen					
1	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung						
	Feld Nr. VIII	Bestimmte Be	merkungen zur interna	tionalen Anmeldung				
2.	WEITERES VOI	RGEHEN			•			
	Wird ein Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheld als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Beschelde dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.							
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Abiauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Abiauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.							
	Weitere Options	•						
3.	TO THE POTTON PRO							
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter

9)

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx; 31 651 epo nl Fax; +31 70 340 - 3016

Bakker, J

Tel. +31 70 340-4999



10/578960

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011304

			APROCESSIVE LYD LO MAY 2006,				
_	Feld	Nr.					
1.	Hinsi erste	ichti	lich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache vorden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
		AFI	Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der mationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	Hinsi wurd word	le u	lich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart nd für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt				
	a. Ar	rt de	es Materials				
]	Sequenzprotokoll				
]	Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Form des Materials						
]	in schriftlicher Form				
		כ	in computerlesbarer Form				
	c. Ze	eitp	unkt der Einreichung				
	ב	ב	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		3	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
	ם	J	bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3	i. 🗆	eir	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				

4. Zusätzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

EPPING HERMANN FISCHER

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011304

_	Feld	d Nr. II	Priorităt							
1.	Ø	Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:								
		Ø	Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis.</i> 1 und 66.7(a)).							
	Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 4 und 66.7(b)).				en Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1					
	Daher war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wur in der Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.									
2.		Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis.</i> 1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.								
3.		Es war nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen Recherchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung stand (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante Datum der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt.								
4	Etwaige zusätzliche Bemerkungen:									
₹.		Etwaige zusaizliche bemerkungen.								
				•		·				
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bls.</i> 1(a)(I) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung									
1.	Feststellung									
	No	Neuheit			Ansprüche	6-11				
	116	niieir			Ansprüche					
Erfinderische Tätigkeit Ja: Ansprüche -										
Nein: Ansprüche 1-18				1-10						
	Ge	werblic	he Anwendbarkeit	Ja:	Ansprüche:	1-18				
				Nein:	Ansprüche:	•				
2	l Jn	itedanei	n und Erklärungen:							
~		-								
	sie	she Beil	blatt							

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

5.32/48

PCT/EP2004/011304

Zu Punkt V.

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen: 1

D1: US 3 704 377 A (LEHOVEC KURT) 28. November 1972 (1972-11-28)

D2: US-A-5 497 269 (GAL GEORGE) 5. März 1996 (1996-03-05)

D3: EP-A-0 807 982 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 19. November 1997

(1997-11-19)

UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1 2

2.1 Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Optoelektronisches Bauelement mit einem Halbleiterchip (Abbildung 5), der eine strahlungsempfindliche Zone zur Detektion elektromagnetischer Strahlung (42) aufweist, und einem optischen Element zur Fokussierung der elektromagnetischen Strahlung (1-7) in die strahlungsempfindliche Zone (Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 6),

dadurch gekennzeichnet dass das optische Element ein diffraktives Element ("Fresnel optical system", Zonenplatte: Spalte 2, Zeile 26-32) ist, das Strukturen (1-7) in der Größenordnung der Wellenlänge der elektromagnetischen Strahlung (Spalte 3, Zeilen 62-67) aufweist.

Deshalb ist der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

- **UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 18** 3
- 3.1 Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Verwendung einer Zonenplatte (Spalte 2, Zeile 26-32) zur Fokussierung elektromagnetischer Strahlung (Abbildungen 1 und 5) in eine strahlungempfindliche

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011304

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Zone (42) eines strahlungsdetektierenden Halbleiterchips (Spalte 2, Zeile 32-40; siehe auch Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 6).

Deshalb ist der Gegenstand des Anspruchs 18 nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

3.2 Dokument D2 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Verwendung eines diffraktiven Elements (119) mit Fresnel Zonen (138') (Abbildungen 17, 19 und 32A) zur **Wellenlängenselektion** elektromagnetischer Strahlung (Spalte 14, Zeile 6 - Spalte 16, Zeile 62) in mehrere strahlungempfindliche Zonen (124A, 124B, 124C) eines strahlungsdetektierenden Halbleiterchips (123).

Der Fachmann würde ebenso ein Fresnel Zonenplatte ausnützen, weil dieses diffraktive Element eine gleichartige chromatische Aberration verursachen würde.

Deshalb ist auch in diesem Sinne der Gegenstand des Anspruchs 18 nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

4 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 16

4.1 Dokument D1 offenbart ein Verfahren zur Herstellung eines optoelektronischen Bauelements, wobei das diffraktive optische Element (1-7) durch eine Strukturierung einer auf den Halbleiterchip (41) aufgebrachten Aluminiumschicht hergestellt wird (Spalte 10, Zeile 11-16).

Deshalb ist der Gegenstand des Anspruchs 16 nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

ABHĀNGIGE ANSPRŪCHE 2-15 UND 17
Die Ansprüche 2-15 und 17 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den
Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des
PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011304

Die Gründe dafür sind die folgenden:

Es ist bekannt, welche Fresnelzahl zu einer Fresnel Zonenplatte gehört.

HERMANN FISCHER

- Um abbeugende Strahlung von verschiedenen Wellenlänge zu detektieren, offenbart das Dokument D3 in Abbildung 7 mehrere strahlungsempfindliche Zonen.
- Es ist üblich, daß Zonenplatten aus zwei transparenten Materialien mit unterschiedlichen Brechungsindizes ausgebildet sind. Siliziumoxid und Siliziumnitrid als transparente Materialien finden breite Anwendung (D1: Spalte 2, Zeile 44,45).